# CONCOURS POUR L'AGRÉGATION (1901)

(Section de Pathologie interne et de Midseine Livete l

# TITRES

# TRAVAUX SCIENTIFIOUES

ou

## Docteur M. PIÉRV

Analeo Interna des Honitany de Lyon Chef adjoint de Clinique médicale des travaux pratiques d'Anatomie pathologique Méderan du Bureau de Brenfaisance Lauréat de l'Académie de Lyon (Drix Ampère)

### LYON

#### IMPRIMERIE PART LEGENDRE ET Cie teen A. WALTERWEI

1.5. vue RellesCordière, 1.4.

1901



# TITRES

ET

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Dr M. PIÉRY



## CONCOURS POUR L'AGRÉGATION (1901)

(Soction de Pathologie interne et de Médecine légule.)

# TITRES

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

טם

# Docteur M. PIÉRY

Antlen interne des Höpitaux de Lyon Chef adjoint de Clinique médicale Moniteur des travaux pestiques d'Anntonne pathologique Médecin de Bureau de Bienfaissance Lauréat de l'Académis de Lyon (Prix Amére)



#### LYON

IMPRIMERIE PAUL LEGENDRE ET Cie
Ancienne Maison A. WALTENER
14, rue Belle-Cordière, 14

1901



# I. - ANATOMIE PATHOLOGICUE

#### 1. - De l'œdème et de la congestion dans leurs rapports avec la production de la selérose.

Etude anatomo-clinique et expérimentale

Thèse de Doctorat, Lyon, 1899,

L'adéme et la congestion prolongés sont une cause suffisante de solérose : telle est la notion courante, classique, qui explique, sans discussion, à l'heure actuelle, la genèse de la sclérose dans les viscères, au cours des maladies du cœur avec asystolie. En 1894, M. le professeur Bard s'est élevé le promier contre elle et a proposé de lui substituer la notion des poussées inflammatoires autonomes, causes essentielles de solérose Les faits anatomo-cliniques et expérimentaux que nous

avons réunis sont la démonstration de l'idée precédente.

A. — Etude anatomo-clinique des rapports de l'ædème et de la solévore

Ces rapports sont établis par l'étude de l'œdème de la posu des membres inférieurs, facilement accessible à Pobservation directs.

Cette étude a été faite sur 44 malades; 12 observations sont accompagnées de l'examen microscopique de la peau. Ces observations, tant au point de vue clinique qu'au point de vue anatomique, peuvent se classer en deux eats-gories bien distinctes: les cedeines de nature inflammatoire d'une part, les codémes purs, simples, sans réaction inflammatoire d'autre part.

1.— Câdma inflammatoire. — La peau est de detar roces, elle est requesas, indurés, resistant au doigt qui cherche à obtenir la dépression en godei » La pression est d'allieurs dooloureus. Audis surviou ol observa varantime. l'appartition des codémes, ou predient leur existence, des pousses érythentueses accompagnése de cuissons ou de doujeurs; ces manifestations seul souvent unitairaies. Après la disparcitio de l'outer leur est oujeurs une inhegraça de l'apparent de l'apparent de l'apparent de l'apparent de pangue sofireuse étroitement appliquée sur les tissus sous-aconts.

Sous-jucents. Ces codémes inflammatoires ont une étiologie spéciale. Ils sont particulièrement fréquents au cours des inflammations interstitielles polyviséerales (M. Bardy, ou soléroses multiples disséminées (M. Grasset), des néparites ou des myoserdites, et des acrittes chroniques.

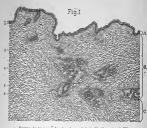
Enfin, sous le microscope, les lésions de l'addeme inflammatolires (voir lig. 11) son caractéristiques épaississement et soulevement de l'épiderne, infiliration du derme et du tissu cellulaire sous-cutané par des cellules embryonaires, proliferation des fibres conjonctives. Ce sont, en un moi, des lésions de dermite interstitialle rappelant assex bien celles de l'évrapida de la neau.

2º Œdème simple. — Bien différent est cet œdème blanc, mou, dépressible, présentant au doigt, qui le déprime alsément et sans douleur, le signe du godet. Et ces caractères persistent durant toute la durée de l'indirection séruse et

après sa disparition la peau reprend son aspect normal.

On le rencontre, cet cedéme, au cours d'affections essentiellement différentes de celles qui ont donné naissance aux cedèmes infiammatoires : la néphrits épithéllele aigué

ou subaigué, le cancer, l'endocardite chronique, et toutes les causes que peuvent déterminer l'œdème par oblitération vasculaire et compression de la veine cave-

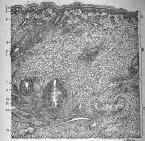


Coupe de la peau des jambes atteinte d'adéme simple (Fixation au Müller, durcissement à la gomme, coloration au piero-carmin).

A.  $Epiderme. \longrightarrow 4$ . Couches superficielles. 2. Stratum de Malpighi.

B. Derme, — 3. Pibres conjonctives et fibres élastiques dissociées par la sérosité de l'exèreme sans infiltration de cellules embryomaries. 4. Groupe de cuis-de-são de glandes sudorspares. 5. Veine de distribution, 6. Artère de distribution avec endophlé-bite légère.

C. Tissu cellulaire seus-culand dont les éléments sont dissécés par la sérosité de l'ordème sans infiltration embryonnaire.



Coupe de la peau des jambes atteinte d'adéme infammatoire (Fixation au Müller, durcissement d'la gomme, coloration au piero-carmin).

A. Epiderme épaissi. — 1. Couches superficielles un peu épalsses. 2. Couche granuleuse. 3. Stratum de Malpighi très épaissi.

B. Berwe. — 4. Veinule dilatée. 5. Ceilules embryonaniss inditunt les mailles conjonctives et déstaiques. 6. Vene de distribution située en pleine zone d'inditration sangoine et dont la paroi est inditrée par des cellules fortement lettrées en nor. 7. Culs-de-san de giandes sudoriperes entourés d'une couronne de cellules embryonaniers.

de cetulos é moryonnaires.

C. Tisus cifaleire sux-cutaud. — 8. Veinc de distribution, es partie thrombosée, aven phibitic. 9, Autre veine de distribution aven phibitic. 9. Veinues distinctes est gorgetes de globules tour ges. 11. Conc d'infiltration sangoins, 12. Veiscules adipuzau militirec à la fois par les globules rouges et les collaises embryonnaires, 13. Mailles conjonitives présentant une infiltration considérable par les cellules embryonnaires.

Los lésions de la peau (voir fig. D, spéciales elles aussi, ne consistent plus d'allieurs qu'en une dissociation des mailles du tissu du derme et celles du tissu cellulaire sous-cutante par la sérosité de l'ocdème, sans sucune trace d'inflammation.

Ainsi donc, scult les addimes qui s'accompagnent de poussées de dermite, les addimes inflammatoires aboutesent à la sédères; les codòmes simples, au contraire, quelle que soit leur durée, no déterminent jamais l'induration de la peau. La conclusion, c'est que l'acdème prolongé de la peau

des membres infériaurs n'est pas une cause suffisante de solérose et que cette dernière est due à des poussées de dermite interstitielle.

## B - Etude expérimentale des rapports de l'ademe

Nous nous sommes heurté ici à des difficultés expérimentales sérieuses, résultant suriout de l'impossibilité de maintenir longtemps les régions ordématiées à l'abri des infections septiques, dues au traumatisme.

Sur trois lapins, nous avons toutalois pu déterminer l'apparition d'un adéma de nature hémorhasjase par ligature dassique de Poreille et des membres et nous avons constaté que cet ordeme ne s'accompagnait d'aucune prolifération du tiasu conjonatif.

#### C. - Etude expérimentale des rapports de la stase sanguine et de la solévose,

te Ligature incomplète des veines spermatiques : Pratiquée sur le chien, elle n'a pas déterminé trace de sclérose au

niveau du testicule après cinquante jours.

2º Ligature incomplète de la veine rénale. Cette expérience a

été pratiquée sur cinq chiens qui n'ont été sacrifiés que deux à trois mois plus tard. A l'autopsie, il existait, dans les deux reins, une prolifération de cellules embryonnaires, prédominant au voisi-

ration de cellules embryonnaires, prédominant au voisinage du hile et autour des valsseaux. Mais nous croyons avoir démontré que ces phénomènes inflammatoires na pouvaient être attribés à la stase sanguine, mais relevaient d'une infection surajoutée.

#### B. - Etude expérimentale des rapports de la congretion active et de la solérore.

4º L'hyperémie active prolongée, obtenue par réchauftment (expériences de Penzó, de l'oreille du lapin, favorise la proliferation des tissus en voio de dévelopement physiologique, active la régénération des tissus épithéliaux adultes, mais est absolument désade d'action sur la proliferation du tissu confontif.

coujouetti. - 9 : L'hypérémie active, obtenue par la section dα sympathique servient (expériences des auteurs et expériences personnelles), donne des résultats contradictoires ne permettant pas accore. À l'heure actuelle, une conclusion définitives.

#### E. - Conséquences et déductions anthologiques.

Les recherches précédentes nous ont donc permis de formuler la loi générale suivante : « L'édème, le stase et la congestion active prolongés, ne suffisent pas pour produire de la solérosa, ces états favorisant simplement le production de poussées inflammatoires, causes directs de la solérosa.

De cette loi découlent immèdiatement des notions importantes, touchant l'anatomie pathologique générale, l'anatomie nathologique mérique et la théramentique némérale.

4º Antonie patieologica giúcrale. — L'infammation du ties conjonetif n'est pas le plus souvent, comme on le prétendait, accondaire à l'ordeme chronique, à la stase prolongée; elle est souvent primitive, et la part faite à l'infammation primitive du tisse conjonetif dans la production del la eléctrose, doit s'accroître de toute celle qu'elle avait usurpée jusqu'el à l'ordeme et à la stase prolongés.

2º Antomir pathologique spéciale. — Los troubles asystoliques sont une cause simplement prédisposante aux scôrosas visoérales ; la véritable cause efficiente, est l'inflammation par infection ou intoxication; on d'autres termes, la state senquiez facovire simplement la production des pousés inflammatoires, causes directes de la production de la scêtose du foie, du rela, du cour et du noumon cardiagues. Les poussées inflammatoires ont-elles des localisations multiples, elles fréalismat lors les inflammations interestitielles poly-viscérales de M. Brad ou les soléroses multiples disseminées de M. Braset; portent-elles, au contrarie, isolément sur un viscère, 70 na alors la myocardité interest tielle primitive de M. Brad; la presumonie interestitélle primitive de M. Carali.

3º Thérapeutique générale. — Enfin, il découle encore des notions précédentes une règle, dans la thérapeutique générale, à diriger contre la sciérose. On préviondra la production de la sciérose, non plus en

hutant sculement contre les troubles mécaniques de la circulation (digitale), mais en dirigeant un traitement prophylactique efficace contre toute cause d'infection ou l'intozication.

Contre les poussées inflammatoires, les soins de pro-

preté (s'il s'agit de la peau), le répos, les résolutifs et surtout la révulsion, trop abandonnée aujourd'hui, seront les éléments essentiels du traitement.

#### Pathogénie de la cirrhose cardiaque. — Stase sauguine et selérose du foie.

#### Etude clinique et anatomo-pathologique

Archives générales de Médecine. Novembre et décembre 1900.

Nous avons trouvé dans l'étude de la pathogenie de la cirrhose cardiaque, la vérification de la loi générale que nous avions établie dans notre thèse, à savoir que le sussessimie producije étad pas un cause sufficiant de selvirse; misique que otte deraière est femetion de pountées inflammatoires que les sessimies producir de la pountée inflammatoires que le situate sommine se forme à facerité.

Dans l'étude spéciale du rôle de la stase sanguine dans la production de la sclérose hépatique, nous avons envisagé le problème à un double point de vue. Nous avons d'abord recueilli un ceriain nombre d'observations de cirrhose cardiaque ét, par l'analyse minutieuse des faits, nous nous sommes proposé de rocherche que la vait des le rôle de la congestion passive dans la prolifération de la charpente conjonctive du foie

Puis, envisageant la question sous une autre de ses faces, nous avons recherché et pu recuellitir une série d'observations relatant des phécumènes d'asystòlic prolongée qui n'avaient, nourtant, déterminé dans le foie aucune prolifération

conjonctive.

La première série de ces faits nous a permis d'établir que la selfrass du foie cardiaque n'est pas fonction de la state ranguine.

L'étude du second groupe de nos observations nous a

la selvase du foie cardiaque n'est pas jonction de la sant sanguine.
L'éttude du second groupe de nos observations nous a
amené à conclure également que la state sanguine ne suffit pas
à la production de la selvace du foie.
Ces deux assertions démontrées, nous nous sommes.

Ces deux assertions demontrées, nous nous sommes efforcé d'établir la conception générale de la pathogénie de la cirrhose cardiaque, telle qu'elle découle des notions précédentes.

#### I. - La selérase du foie cardiaque n'est pas fonction de la stase sanguine,

L'analyse détaillée de quinze observations cliniques avec examen microscopique nous a fourni des preuves nombreuses de l'insuffisance de la congestion passive à créer la selérose hépatique. Ces preuves sont les unes, d'ordre chiniper les autres, d'ordre austonique.

A trapment eliniques. — L'avolution de la curriense accidiques et, an effit, pel plus souver, indépendente de celle de l'asystelle elle-même. A ce point de vue, il est assez fréquent de voir de faite actualiques as comportent est de la composition del la composition del la composition de la composition de la composition de la composition de la composit

L'existence d'un processus inflammatoire au cours de l'évolution du foie cardiaque est en outre attestéc par l'existence fréquente de signes elimiques significatifs, tels que la fièvre, la péri-hépatite, la pleurés e et l'œdéme inflammatoire de le peau des membres inférieurs.

La notion de ce processus inflammatoire, sursionis aux plenoméras de sisae, est culti précisée par l'évide élétégique qui nous a montré clez l'adulte, l'intervention suffisante de l'Eslociisme surout plus de la moitié des cays et clez et la moitié des cays et chez l'enfant de la tuberculose et du réumétisme. D'autres fois enfin la cirricose cardiaque rès et qu'une des localisations multiples d'une solérose polyviscerale (Bard) ou solérose solérose polyvi

B. Argumente anatomiques. — Les études anatomiques encore peu nombreuses des autours et celles que nous avons pu fatre personnellement, montrent que dans le grand complexus du foie cardiaque il est nécessaire de distinguer à l'heure actuelle des types matomo-chiquez : le foie cardiaque uberculeux, le foie cardiaque r'humatianal et surtout le foie cardiaque alcolugate.

Les cirrioses cardiopus toberculouso on leur existence bion démontrée depuis le mémoire de M. Huttin.1 Nous nous sommes efforcé de prouver, en outre, que la présence du builde de Koch ou de la cellule géante tréstaire pas néces saires pour établir que la selerose du role cardiaque, au cours de la tuberculose, devait der plus vraisemblablement attribute à l'infection tuberculeuse qu'à la congestion passive.

passave.

L'action directe du virus rhumatismal est aussi la cause de la cirrhose cardiaque rhumatismale, comme est celle de la symplayse du péricarde.

Mais o'est suriout l'existence de la cirrince confluque accodipe qui nous paraît Indicatulab. Dans huit se soumis à notre examen l'existence d'une cirrince portale note. L'absence de solèrece sus hepitque, nous ont confluige des bouvers ne difference aux separitue, nous ont confluige des bouvers ne difference aux serves de la tissus de la cirrince bouvers ne difference aux seus pois de talieus de la cirrince contre du holule de la cilitation des veines sus-hépatiques et des capillaires et de l'atrophie trabéculaire.

Enfin, un dernier argument est fourni par la constatation et l'étude des lésions inflammatoires qui surviennent au cours de l'évolution du foie cardiaque : Ces lésions sont celles de la péritouite (péri-hépatite et péri-sphénite) de la pleurésie et des poussées de dermité interstitielle sur la peau des membres inférieurs.

#### B. - La stase sanguine ne suffit pas 4 la production de la selévose du foie cardiaque.

Les effets de la sause sainquine sur le foie peuvent être étudifies et par l'Observation matemo-clinique de cas présentant les signes classiques de la stase sanguine et par l'experimentation réalisant la stase chec les animaux.

Notre étude anatomo-clinique des effets de la stase sanguine sur le foie recose sur l'analyse de seré foiser values par le foie recose sur l'analyse de seré observations aire.

exame suicrosopique. Il Fagit de malades qui fous ont prisento des phénomes enpuésiques act e prolongé drant. l'eur vie. Bans tous ces cas, l'examen microsopique du fole n'a réviéla seume trace de proliferation conjentive dans le foie. D'où cette conclusion que la stase sanguine môme prelongée, telle qu'o lobserve en finque ne suffit pas pour produire la scièrese du foie cardique.

L'étade expérimentale des effets de la stase sanguine sur le foie a été faite par M. Parmentier. Ayant déterminé chez cinq chiens une insuffisance tricuspidienne. il n'a, chez aveux d'euz, trouvi de la selévos hépatique.

#### C. — Conception générale de la pathogésie, de la cirrhore eurdiaque.

La stace sanguino na plus lo robe essentiel qui l'ui stati jusqu'in attribue. Elle agit comme simple eure profisipossate: elle prépare le terrain favorable à l'évolution du processus cirribotique. Et del le fait probablement soit en comprimant mécaniquement les défenents anatomiques flesés dans leur résistance et leur vitalité, soit en instiant en contact probingé avec ces mêmes éléments des produits toxiques, des déchets varies, produits de l'état de

en contact prolongé avec ces mêmes éléments des produits toxiques, des déchets varies, produits de l'état de métopragie engendré par l'assystolie. Le foie muscade avec ses voices etses capillaires béants, l'atrophie deses travées, représente donc le terrain sur lequel va maintenant évoluer le processus inflammatoire nouveau

dont l'intervention déterminera alors la production de la sciérose des espaces portes. Au premier rang de toutes les causes sclérogènes, il faut citer l'alcoolisme : la cirrhose cardiaque n'est pas autre chose anatomiquement et ciliniquement. le plus souvent, qu'une cirrhose alcoolique hypertrophique.

Si, dens l'immense maiorité des cas en clinique, il s'aoit de cir-

St, done l'immente majorité des eas es clinique, il "règit de cirriote cardiaque iccoloique, une part doit être faite également chez l'esjant suriout, aux infections telles que le rhumatime el la tuberoulose, pour ne citer que les principales; ainsi se trouvent créés de nouveaux types de cirrhors radiaques: les cririores cardiaques ribuscrialeuse. En résumé, il n'y a pas un fole cardiaque mais des faites cardianues.

foie cardiaque, mais des foies cardiaqués. Ces constatations sur le rôte de la stase ne s'appliquent pas seulement au foie. Il s'agit là d'un processus général qui s'étend à tous les organes et le rôte mécanique de la stase s'efface devant les poussées inflammatoires, causes directes

de la sciérose.

Rappelons enfin que, dans notre thèse, nous avons démontre qu'il fallait donner plus d'extension encore à ce rôle de l'inflammation et l'étendre aussi à la congestion active et à l'oddine prolonge.

Les notions précédentes n'ont pas seulement un intérét spéculatif. Il en découle aussi une régle thérapeutique pour

combattre la cirriose cardisque.

Il ne faudra plus seulement lutter contre les troubles mécaniques de la circulation par la digitale, mais aussi il faudra diriger un trattement prophipéetique efficace contre toute cause d'infection (tuberculose et riumatisme chez l'enfant) ou d'intoxication (alcoolisme chez l'adulte) capable de léser la glande héoaultune.

En outre, control les poussées inflammatoires sciérogènes, on s'adressera à la révulsion : sangsues, pointes de feu et purgatifs qui jouissent de la propriété de décongestionner le foie (calomel, théobromine, eau-de-vie allemande, aloès).  Un cas d'épithéliems primitif du thymus. — Tumeur polykystique congénitale du con chez un enfant. — Epithéliems infliré. (En collaboration avec M. A. Pollosson). Province Médicale, 5 Janvier 1901.

Tumeur congénitale à aspect polykystique développée au niveau de la partie latérale gauche du cou. La dyspnée par déviation et compression de la trachée fit décider l'intervention par morcellement.

A l'aramen microscopique on constata un épithétioma primitif du thymus à forme infiltrée, développé aux dépens d'un thymus aborrant. Au milleu d'un stroma conjonctif, à mailles très allongées,

on apercavati, infiliricas, des cellules de forme très variable, sans agencement spécial et nettement de nature épithéliale ou épithélioïde. Cas cellules en effet, ont un aspect ectodernique: très inégales, elles ont un probplasma un peu jaunatre, granuleux; elles paraissent rigoureusement séparées comme si elles avaient une enveloppe exoplastique; leur noyau est hien serti.

al de l'eur noyau est neu seru. Il faut admettre à l'heure actuelle l'existence de deux types de tumeurs du tymus: les inneurs lymphatiques nées aux dépens de la portion corticule adénoide de la glande, et les tumeurs épithétides émancés du tissu épithétial occupant la partie centrale des lobulos.

Les épithéliomas se distinguent en trois variétés : la forme acromateuse, la forme de corps concentriques et la forme de citales du type malpiphien et à ploise épider mispes. Cliniquement, il s'est toujours agi, dans les cas publiés jusqu'à ce jour, de tumeurs latenées évolunte entre 50 et 65 ans, ne trainis-sant leur existence pendant la vie que par des signes de compréssion des organsse de volsinaes.

L'étude de notre cas nous a permis de formuler les conclusions suivantes :

 1º L'épithélioma primitif du thymus peut se développer aux dépens des éléments ectopiés de cet organe.
 2º La tumeur, dans ce cas, peut revêtir l'aspect clinique

2º La tumeur, dans ce cas, peut revêtir l'aspect cliniqu d'une tumeur kystique congénitale du cou  $3^{\rm o}$  Aux formes anatomiques, déjà décrites, d'épithélioma primitif du thymus, il faut adjoindre l'épithélioma infiltré.

#### 4. — Cancer muculaire lisse de l'evaire.

Communication à la Société de Chirurgie de Lyon, Séance du 29 avril 1898.

Cliniquement, il s'agissait d'une tumeur abdominale simulant un fibrome du corps de l'utérus, et ayant nécessité l'intervention chirurgicale.

La tumeur, englobant l'ovaire gauche, était volumineuse, du poids de 1.80 grammes. Elle était encapsulée et présentait sur la surface de coupe des aspects multiples : des cavités kystiques alternant avec un tissu d'apparence tantôt cartilagineuse, tantôt fibreuse
A l'exames mieroscopièses on reconnait qu'il s'agissait d'un

cancer musculaire lissa de l'ovaire : les fibres musculaires llases se distingualent du tissu fibremadeux par leur disposition en tourbillon, leur forme en fuseaux et leur fine striation longitudinale. Nous n'avons pur entrouver de cas semblables de cancer

Nous n'avons pu retrouver de cas semblables de cancer musculaire lisse de l'ovaire, "mais il existe-quelques cas publiés de cancer musculaire lisse de l'utérus avec généralisation.

Il est vraisemblable que les cas analogues au nôtre sont beaucoup plus fréquents que ne semblent l'indiquer les auteurs qui onl probablement confondu ces tumeurs avec les sarcomes de l'ovaire. L'histoire clinique du cancer musculaire lisse de l'ovaire dott donc se calquer sur celle du sarcome.

# 5. — Tumeur ostéo-cartilagineuse des parties molles de la jambe.

Communication à la Société de Chirurgie de Lyon. — Séance du 7 avril 4897

Tumeur fusiforme du poids de 200 grammes qui s'était

développée au milieu des parties molles de la jambe chez une femme de 47 ans.

L'examen microscopique des coupes a montré qu'il s'agissait d'une tumeur ostéo-cartilagineuse de malignile locale. Au milieu d'une substance fondamentale hyaline on apercevait des ilots carálagineux et des corpuscules

osseux.

Deux cas semblables, seulement, existent dans la littérature médicale, rapportés par Virchow.

## II. - NEUROPATHOLOGIE

 Recherches expérimentales sur les lésions des cellules nervenses d'animaux foudroyés par le courant industriel (En collaboration avec M. Bordier).
 Leon médical, 1901.

Ces recherches ont été entreprises sous l'inspiration de M. le professeur Bondet. Les autopsies faites consécutivement aux accidents indus-

Les autopsies faites consécutivement aux accidents industriels ou bien après électrocution aux Etats-Unis sont relativement peu nombreuses. Mais surtout l'examen du système nerveux v est indiqué d'une facon très sommaire et

l'état de la cellule nerveuse n'est pas mentionné. Dans la plupart des observations publicles, les auteurs out noté simplement, en effet, de la congestion des centres nerveux et des méninges, sans autre lésion apparente de la substance cérbierale.

Les lesions des cellules nerveuses ont été dudiées à Paide de l'expérimentation, par M. Corrado, de Napies. Cet auteur a pu ainsi trouver dans la moélle de chiens électroutée à l'aide des méthodes de Nissi et de Coigl d'imporsantes lésions cellulaires : déformations du corps cellulaire, chromatoyles, existence de vanciles, l'arganntation et airophie variqueuse des prolongements de la cellule.

Nous avons entrepris, à notre tour, l'étude des lésions nerveuses dans l'électrocution des animaux. Voici les résultats de nos expériences, qui ont porté sur

deux cobayes adultes, foudrovés par un courant indus-

triel A .- Le courant dont nous nous sommes servi était un

courrent continu fourni par la Compagnie du gaz de Lyon. ayant un voltage de 120 volts. La durée du contact a été de 5 secondes pour le premier

cobave et de 4 minute et demie pour le second animal.

B. - Autopsie. - A l'autopsie on ne trouve aucune lésion appréciable des centres nerveux non plus que des vischros

C. - Examen microscopique. - Les coupes des renflements cervicaux et dorsaux et du bulbe de chaque animal, colorées par la méthode de Niest, ne nous ont révélé non plus auoune lésion des cellules nerveuses. Il est difficile d'expliquer, à l'heure actuelle, le désaccord

entre le resultat de nos expériences et celles de Corrado. Nous nous hornons à conclure que : les cellules nerveuses de la moêlle et du bulbe des animaux foudroyés par le courant industriel neuvent ne présenter aucune lésion appréciable par la méthode de Nissi.

7. - Un cas d'hémiplégie passagère par contact accidentel avec un courant industriel. - Contribution à l'étude des accidents nerveux provoqués par les courants industriels (En collaboration avec M. le professeur Bonder).

Province Médicale, 4904.

Observation d'un homme foudroyé par un courant industriel dans les circonstances suivantes : il stationnaltauprès de la ligne des tramways à traction électrique de la Compagnie Lyonnaise, lorsque le fil conducteur aérien vint à se rompre entrainant dans sa chute des fils télégraphiques volsins; ces derniers s'abattirent sur le malheureux qui fut projeté à terre et perdit brusquement connaissance. Revenu à lui au bout de cinq minutes, il fut emporté chez lui : Il présentait une hémiplégie de tout le côté gauche.

Il nt soums à notre examen buit Joursplus tard et nouspiums constater, en effet, l'existence d'une hémiplége paugue spanse plous-loibi de la face et hémismesthésie totale sontitionsensorielle et réaction partialle de dépérairessense. Traile et l'électrisation, à l'aide des courants faradiques, le matade éstal consultément quérir un mois après l'accident.

Nous avons fall sulver l'étade de cette observation de celle des cas d'accidents nerveux provojués soit par les oureaux industriés soit par la fourte. Cette étude nous a conditiés conclure que ces accidents ne rentraient pas, pour la pita-part, dans le cudre de l'apitérie commune, mais qu'il faight admitter l'existence d'accidents pouvant posseder, ou dans le rest entreprise, est considerat pouvant posseder, ou de l'accident de contrait industrié le du de cour de fourte.

 Note sur un cas d'hémiplégie spasmodique infantile d'origine hérédo-syphilitique. — L'hérédo syphilis et les affections spasmodiques infantiles (En collaboration avec M. Pro.)

Province Médicale, 5 juin 1897.

Jones IIII de 18 jans, autorito fune hemipleke sparendique infantle syara flowe k 17 jac for sans «feun faculque infantle syara flowe k 17 jac for sans «feun faculpante ultrieurement d'héminhètique et de crisses gélegiques, et chez laquello le trattement spécifique a positiu une transformation compléte : amélication de l'état général, appartito de la puberté, dispartition de crisse s'plépulque maintenne pendrat huit mois consicutifs. Independamment de l'action du trattement, in netwer par les antécédents personnels de la médiad (Philair spécitique dans l'endance, desquamation cutature, l'oratiu d'fluss), et par l'existence, chez la père, d'une outsomyeille syphilitique du tille d'action de l'action de l'action de l'action de population de l'action de l'action de l'action de l'action de population de l'action de l'action de l'action de l'action de production de l'action de All'occasion de cette observation, nous insistons sur l'importance du rôle de l'hérèdo-apphilis dans l'étiologie non seulement de l'hémiplégie spasmodique infantile, mais aussi de toutes les affections spasmodiques infantile.

 Note sur un cas de sciérose cérébrale d'origine hérédosyphilitique. — L'hérédo-syphilis et les encéphalites chroniques de l'enfance (En collaboration avec M. Pro).

Province Médicule 4901

C'est la relation de l'autopsie de la malade qui faisait le sujet de la note précédente. L'examen anatomique a confirmé notre opinion sur l'origine hérédo-syphilitique de la Meton

Il s'agissal d'une selevas évérente très marques, albiguant les circoro violutios de la fice activa de l'Emisphete gauche. Cette selevose s'étendati sur une zone répondant au territore d'impiant de la sylvience. Cette artie- etils élle-même selevosé et en partie oblitére. Enfin au sein de la mustance obretale transformée o insus de selévosa, il existant des lésions de pérardérite avec dilatation des gaines peri-avacularies tets accusées. En Tabberne de foude autre cause comme d'artierte orbettes, l'artières de la selévose desferable sevéentes ses notre maleie.

Nombre d'encéphaliles chroniques de l'enfance sont vraisemblablement dues à la syphilis-héréditaire, ainsi que le cas précédent.

Etat de mal épileptique. — Trépanation. — Nort (En collaboration avec M. Pre).

Province Médicale, 24 octobre 1896.

Il résulte de notre observation, jointe à une observation semblable de Féré, qu'en présence d'un état de mai et en l'absence de signes précis de lésions en foyers, il vaudra mieux se contenter des mouens médieaux morphine, chlorat, bromure et bains tièdes surtout.

A noter également, chez notre malade, l'influence sédation d'un état fébrile pendant lequel la malade ne prit aucune espèce de crise, ce qui vient à l'appui de l'antique croyance à l'influence de la fièvre sur les manifestations spasmodimes.

11. - Contribution à l'étude des lésions du sinus latéral dans les traumatismes du crâne. (En collaboration avec M. GANGOLPHE).

Revue de Chirumie, 10 septembre 1897,

Cette étude a été entreprise à l'occasion d'une observation de lésion du sinus latéral consécutive à une fracture du crane qui s'était accompagnée de toute la symptomatologie de l'hémorrhagie cérébrale et avait, par suite, conduit à l'abstention funeste de toute intervention.

La symptomatologie des lésions du sinus latéral est des plus variables. Elle est loin de réaliser toujours le tableau complet de la compression cérébrale : l'abaissement progressif de la température, la lenteur et la faiblesse du pouls, le ralentissement de la respiration (triade symptomatique des expérience de Durct), peuvent faire défaut. Parfois, en outre, elle pent reproduire trait pour trait le tableau de l'attaque d'apoptezie par hémorrhagie cérébrate.

Non seulement le diagnostic du sinus lésé est, le plus souvent, impossible, mais souvent aussi il n'est pas permis d'affirmer l'existence d'un épanchement sanguin intra-crànien par lésion traumatique d'un vaisseau.

En présence de ces cas, d'un diagnostic difficile, alors même que les notions d'ictus apoplectiforme et de traumatisme antérieur seraient les seuls éléments d'appréciation, il faudra se comporter comme si l'on était assuré de l'existence d'un épanchement sanguin intra-crànien d'origine traumatique, et recourir à l'intervention chirurgicale.

Les lésions du sinus latéral déterminent la production

d'une hémorrhagie qui se collecte en un caillot situé entre la dure-mère et le crane. Fréquemment il existe, avec l'épanchement précédent, un épanchement intra-arachnordien de sang à deml-fluide, couleur gelée de grosselle, recouvrant en nappe l'hémisphère opposé au simus lésé.

#### III. -- PATHOLOGIE INTERNE

 Note sur un cas de maladie blene tardire par inocclusion du trou de Botal (En collaboration avec M. Brat).
 Province Médicale, 21 octobre 1899.
 Cas typique de maladie bleue tardire par inocclusion du

trou de botal c'ânct et Cutillet, Le mainde présentait, es elet, depuis lusiusurs années, les symptômes ordinaires d'un catarrie avec emphysème. Une aggravation de la maindies survint, e l'on vit apparaire alors une cyanose d'abord légère avec dyspade; puis, assec breuguement, en quelques jours, it cyanose devitt ires marquich, la dyspaée très vive et, cinq jours après son entrée dans le service. A l'autorise, on constaita une inocclusion du trou de

A l'autopsie, on constata une inocclusion du trou de Botal. L'orifice existant était manifestement déterminé par un défaut de soudure de la valvule de Vieussens. Le cœur droit était à la fois dilaté et hypertrophié. La evanose s'était produite nar le mécanisme établi par

M. Bard: sous l'influence de l'affection pulmonaire chroinque (catarrhe avec emplysème et adhérences pleurales), dont était atteint le malade, il on était résulté de l'hypertension dans les cavités droites. Rt c'est cette pression devaue supérieure, dans l'orelliette droite, à la pression dans Foreillette gauche qui avait soulevé la valvule de Vieussens (appllquée comme un volet mobile à gauche du plan de l'Orifice du Botal et faiblement maintenu en place par quoiques adhérences) et permis ainsi le métange du sang noir avec le sang rouge.

13. — Carcinese aiguë primitive du foie.

Communication à la Société des Sciences Médicales de Luon. — Séance du 10 mars 1897.

Gros foie atteint de cancer primitif et présentant l'aspect d'un cancer trabéculaire très diffus. Cliniquement ce cancer avait eu une marche repide ; il

avait évolué en cinq somaines.

Le diagnostic formulé avait été celui d'hépatite intersti-

Le dagnostic formule avait été ceitt d'répatie interstitélle aigué, d'origine infectieuse; la rate était volumineuse, les urines rares; il existait une flèvre légère et prosque pas d'ictère.

# Emphysème sous-entané dans un cas de granulle (En collaboration avec M. Chatin). Lyon Médical, 7 octobre 1900.

Lyon Measons, 1 octobre 1908

Il s'agit d'un cas de gramulie à forme typhoïde généralisée, au cours de laquelle on vit apparaître un emphysime souscutané.

On put établir le mécanisme du passage de l'air du poumon

dans le tissu cellulaire sous-eutané: rupture d'une vésiculé, emplysémateuse ou ouverture d'une granulation souspleurale, diablissant une communication entre l'espace sous-pleural et une vésicule pulmonaire; puis irruption, sous la plèvre viscérale de l'air qui avait ensuite fusé lè long du hile dans le médiastin.

Il s'agit d'une complication toujours grave, non par ellemème, mais par suite de la gravité même des affections broncho-pulmonaires, au cours desquelles elle est le plus fréquemment observée.

#### Rôle du foie dans la pathologie et la pathogénie du diabète sucré.

Revue générale, Gazette des Hôpitaux, 4 février 1899.

Nous avons surfout eu pour but d'appeler l'attention sur le rôle trop oublié du foie dans la genése du diabète.

Nous avons rassemblé, à cel effet, les diverses constatations anatomiques ou cliniques faites par les auteurs, qui témoignent de l'altération fréquente du fois au cours du diabète sucré. Y a-t-il un élément hépatique dans Jout diabète sucré. Dien a'sati-il d'une forme clinique nouvelle: les dabètes avec gros fois ou diabètes par hyperhépatie? Il est impossible de conclure à l'ineure actuelle.



# IV. — MALADIES INFECTIEUSES

16. - Fièvre typholde apyrétique et réaction aggintinante. - Quatre observations avec séro-diagnostic positif (En collaboration avec M. Weill).

Province Médicale, 20 novembre 1897.

La première observation de fièvre typholde apyrétique diagnostiquée par le séro-diagnostic, est due à M. le professeur Bondet. Nous avons nous-même requeilli les observations de

quatre enfants chez lesquels le diagnostic de fièvre typholde a pu être porté, grâce à la constatation de la réaction agglutinante de leur sérum. Depuis lors, plusieurs cas semblables ont été rapportés par leurs auteurs. Ces fièvres typhoides apyrétiques évoluent avec des températures subnormales ou anormales, en tous cas, sans que la courbe thermométrique se maintienne jamais an-dessus de 38°.

Il n'existe pas une forme clinique apyrétique de la fièvre typhoide, car la symptomatologie de ces dothiénentéries apyrétiques est très variable (forme commune et forme fruste) ; il en est de même de leur évolution, de leur terminaison et, partant, de leur pronostic (cas personnels de typholdeties, cas de mort de M. Bondet).

L'apyrexie ne peut donc être considérée comme une

raison plausible de rajeter le diagnostie de flèvre typholes cher des malades atteints de troubles gastrointestinaux légers, notamment lorsqu'ils appartiement à un milieu où l'on a déjà reconnu l'existence de la doublémenteire l' faut, au contraire, la rechercher systématiquement, dans ces cas, pour pouvoir immédiatement soumettre les malades à un trattement appropris, ontamment à la déte lacéte

rigoureuse;
Enfin, au point de vue de la pathologie generale, l'existence des fierres typhotdes apyrétiques contrôlée par le séro-diagnostic, confirme l'existence des pyrexies apyrétiques

# Note statistique sur l'immunité vaccinale et sa transmission intra-utérine. Lima Médical, 43 mai 1990.

Lyon Mement, 15 mai 1500.

L'immunité vaccinale de l'enfant nouveau né est un fait depuis longlemps observé.

Une serie de 57 vaccivations pratiquées concurremment chez la mère et son culant nonveau-né, noûts a permis d'apporter une contribution à l'étude, encore incomplète à l'heure actuelle,

de l'immunité vaccinale et de sa tranmission intra-utérine.

L'immunité vaccinale existe fréquemment à la naissance.

Nous l'avons observée dans une proportion de 61 %.

Nous l'avons observée dans une proportion de 6t %.
Elle s'observé presque exclusivement chez les enfants
nouveau-nés, dont la mère possède elle-même cette
immunité; quatre cas seulement sur trenta-six ont fait

exception à cette règle.

L'immunité vaccinale de l'enfant est donc due à la trans-

mission intra-utérine de l'immunité, croyons-nous. Mais, si la transmission intra-utérine de l'immunité de la mère apparait bien comme la cause de l'immunité de l'enfant, il n'en reste pas moins que toutes les mères jouissant

iant, in lo reset pess nons que coues res meres joursami de cette immunité ne la transmettent pas à leur enfant. Uest ainsi que, dans notre statistique, sur 49 femmes présentant clies-mémos l'immunité vaccinale, 32 soulement l'out transmise à leur enfant, ce qui donne une proportion de 65.3 %. MM. Bedelre, Chambon, Meanri et Coulomb ont recusment frouvel la riskon de l'Inconstante de la transmission inter-utierne de l'immunité vaccinate. Ces autours ont, en le constante de l'immunité vaccinate. Ces autours ont, en deut de sang de cettales suités immunités à (figard, de vaccin. Ils out observé alors que la transmission interutières de l'immunité vaccinate à l'observe acchaisvement cher les finames dont le sang auti-triubent à l'égard de audi-triudentes aus auti-d'utiente à l'agent de la audi-triudentes aus auti-d'utiente du sang de fotosités peus de la autouranti-triudente au sang du fotosite y peusey de la autourente de l'accession de la confidence de l'immunité de l'adectifique de la confidence de l'immunité de l'adectifique d'utient le confidence de l'immunité de l'adectifique d'utient le confidence de l'immunité de l'adectifique d'utient de la confidence de l'immunité de l'adectifique d'utient de l'accession de l'accession de la confidence de l'immunité de l'accession de l'accession de la confidence de l'immunité de l'accession de l'accession de la confidence de l'accession de la confidence de l'accession de l'accession de l'accession de l'accession de l'accession de la confidence de l'accession de l'accession de l'accession de la confidence de l'accession de l'accession de la confidence de l'accession de la confidence de la confidence de la confidence de l'accession de l'accession de l'accession de l'accession de la confidence de l'accession de l'accession de l'accession de la confidence de l'accession de la confidence de l'accession de la confidence de la confidence de la confidence de l'accession de la confidence de la c

Enfin, nous avons observé que l'aucienneté de l'immunité jouait un rôte dans se mounission latra-stéries. Cette transmission est plus fréquente lorsque l'immunité de la mère est de date ancienne (première enfancé), que lorsqu'elle est d'acquisition récente (dernière quinziane de la grossesse). Nous avons observé la proportion de 10 % dans le premier as, et de 20 %, seulement dans le second.

 Pathogénie du pseriasis (En collaboration avec M. Bernay).

Presse Médicale, 7 octobre 1896.

 Travail critique dans lequel nous montrors que la théorie infectieuse possède à son actif un nombre plus considérable d'arguments que la théorie nerveuse.

Le pescriasis parali étre do, en effet, aune inférion senguier périorie don la seule manifestation chitique ordinaire est l'éruption papulo-sepamenuse plus ou moins généralisée ou limitée aux lieux d'élection, mais qui, dans certains cas, peut se compliquer de douleurs articulaires ou d'une serie de symptômes neveux tenant p-babbenent à Faction sur les nords périphérènes, on l'axe encédualement tout une serie de l'autonie de la companie de l'action sur les nords de l'action de l'action sur les nords de l'action sur les nords de l'action de l'action de l'action de l'action sur les nords de l'action sur les nords de l'action sur les nords de l'action d L'agont pathogène du psoriasis ne doit donc pas être recherché à la surface de la papulo-squame, mais bien plutôt dans le sang des individus affectés.

# Tuberculose verruqueuse du pled. Communication à la Société de Chirurgie de Lyon.

Séance du 29 avril 1898.

# V. - THÉRAPEUTIQUE

 De l'emplei de l'actde carbonique à l'état naissant dans le traitement de la blennorrhagie chez la femme. Lyon Médical, 28 juin 1896.

L'acide carbonique a édé fréquemment utiliséem thérapeuque gyaéologique, mais toujours sous forme de bains ou d'injections d'oau chargée de ce gaz ou bien de douchesse gazeuses. M. Order a cu l'idée de se servit de feside carbonique obtenu à l'état méssent, en introduisant dans le vaginune poudre composée de sep parties de l'acide nation de soude pour six parties d'acide tarrique, métange qui, au contact des sécrétions variantes, déscarge de l'acide carbonique.

Sur le conseil de M. Cordier, j'ai étudié l'action de ce pansement dans diverses manifestations de la blennorrhagle chez la femma

Le traitement employé consistation l'indroduction jusqu'au voisinage du col utérin d'un sachet de tariatane stérilisée contenant de 20 à 30 gr. du mélange pulvérulent. Le pansement était renouvellé quotidiennement ou tous les deux jours.

Ce mode de traitement a exercé un exesilent effet dans les cas de vaginite blennorrhagique s'accompagnant de vaginisme: la guérison de cette complication est survenue rapidement, en général, aprés le second pansement.

c'est-à-dire en un laps de temps variant de trois à quatre jours, et la vaginite blennorrhagique a également disparu après plusieurs applications de poudre gazogène.

Dans la métrite, la salpingite et l'uréthrite blennorrhagiques ce même traitement a donné des résultats contradictoires et le plus souvent négatifs.

#### De l'emploi des injections sous-cutanées de nitrate d'argent comme moyen révulsif.

#### Etude clinique.

Contribution à la thèse de M. Vernotte. Lyon 1900. Ce procédé nouveau et ènergique de révulsion, conseillé

par M. le professeur Bondet, nous a donné de nombreux succès thérapeutiques. Les injections sous-cutanées de nitrate d'argent, sont en

Les injections sous-cutanées de nitrate d'argent, sont en effet, un des plus puissants moyens de révulsion que nous ayons à notre disposition. Elles sont indiquées dans les cas où il est besoin d'une

révulsion énergique et durable. Elles nous ont notamment donné des succès nombreux : gi Dans les affections de l'estomac qui s'accompagnent de

douleurs et d'hypersécrétion : l'hyperchiorhydrie, la maladie de Beichmann, l'ulcire de l'estomac, la gastrite alcoolique.

b) Dans les néphrites aigués et subaigués.

 e). Dans les infiammations du système nerveux, myélites et méningites en évolution, et dans les névralgies rebelles.

Ces injections sont faites, dans le tissu cellulaire souscutané, dans le voisinage de l'organe malade. On emploie la solution de intrate à 1/10 et l'on fait deux, injections contenant chacune de trois à dix gouttes. Il en résulte consécutivement la production d'un abcès qu'on ouvre au bistouri.

Ces abcès agissent vraisemblablement par le procédé de la révulsion, en combattant les phénomènes inflammatoires et doulouseux. 22 — Histoire obstétricale d'un bassin victé par fracture. Radiographie métrique du bassin (En collaboration avec M. Fabre).

Lyon Médical, 27 juillet 1900.

23. — Observations cliniques et examens anatomiques figurant dans les thèses suivantes :

HERITIER. — De l'occlusion intestinale dans la péritonite tuberculeuse, thèse de Lyon, 1899.

Argellier.-De la tuberculose mammaire, thèse de Lyon, 1898.